This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTQ)

RAPOH FP-647 (PCT)

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平4-277115

(43)公開日 平成4年(1992)10月2日

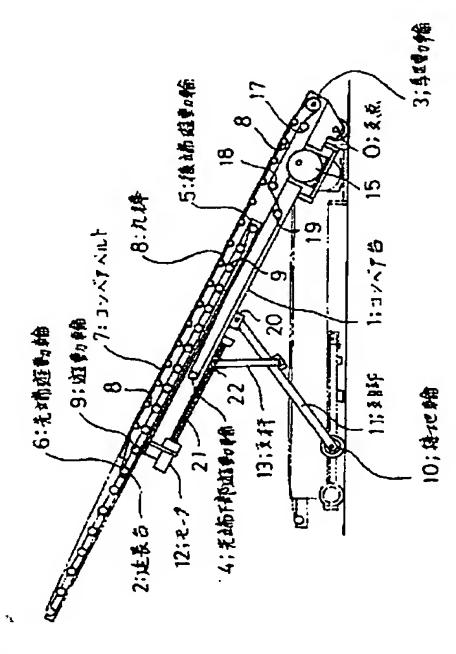
(51) Int.Cl. ⁵		識別記号	庁内整理番号	庁内整理番号 F I			技術表示箇所		
B 6 5 G	21/14	D	8819-3F						
	15/00 21/00 41/00		7030-3F						
		C	8819-3F						
		А	8819-3F						
					密查請求	未請求	請求項の数4(全 5 頁)		
(21) 出願番号		特顧平3-35758		(71)出願人	000132792 株式会社タイガーカワシマ				
(22)出願日		平成3年(1991)3月1日			栃木県丁	下都賀郡崩	夢岡町大字藤岡4290番地		
			(72)発明者	川島	東茂				
					栃木県丁	下都賀郡苗	臺岡町大字藤岡4290番地		
					株式会社タイガーカワシマ内				
					村田 和昭				
					栃木県下	下都賀郡莊	墨岡町大字藤岡4290番地		
					株式会社	ナタイガー	ーカワシマ内		
				(74)代型人	弁理士	柏原	建次		
				:					

(54)【発明の名称】 荷物搬送用コンペア装置

(57)【要約】

【目的】 荷物を搬送するコンペアペルトの搬送長さと 傾斜角度を調節可能とする。

【構成】 支点0中心に回動して傾斜変更できる長いコンペア台1には延長台2を伸縮可能に摺動自在に嵌装し、前記コンペア台1の両端側には駆動輪3と先端下部遊動輪4を、前記延長台2の両端側には後端遊動輪5と先端遊動輪6をそれぞれ軸架し、前記駆動輪3から先端遊動輪6、後端遊動輪5、先端下部遊動輪4にかけて無端コンペアペルト7を折り返し掛装して構成したものであり、また、コンペア台1の上部に多数の丸棒8を軸架したり、延長台2には多数の遊動輪9を軸架したり、コンペア台1の下部にはモータ12により駆動する支脚11を設けて構成したものである。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 支点0中心に回動して傾斜変更できる長いコンペア台1には延長台2を伸縮可能に摺動白在に嵌装し、前記コンペア台1の両端側には駆動輪3と先端下部遊動輪4を、前記延長台2の両端側には後端遊動輪5と先端遊動輪6をそれぞれ軸架し、前記駆動輪3から先端遊動輪6、後端遊動輪5、先端下部遊動輪4にかけて無端コンペアベルト7を折り返し掛装して構成したことを特徴とする荷物搬送用コンペア装置。

【請求項2】 コンペア台1の略全長にわたる上部にはコンペアペルト7に内接する多数の丸棒8を所定問隔おきに軸架してなる請求項1記載の荷物搬送用コンペア装置。

【請求項3】 先端遊動輪6と後端遊動輪5間の延長台2内部にはコンペアペルト7が上下に接触する多数の遊動輪9を所定間隔おきに軸架してなる請求項1記載の荷物搬送用コンペア装置。

【請求項4】 コンペア台1の下部には先端に接地輪10を有する支脚11の基部を枢着するとともに、コンペア台1に設けたモータ12により移動自在の支杵13を 20前記支脚11に連動連繋してなる請求項1記載の荷物搬送用コンペア装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、荷物を搬送するコンペアベルトの搬送長さと傾斜角度を調節できる荷物搬送用コンペア装置に関する。

[0002]

【従来の技術】従来のこの種の荷物搬送用コンベア装置は、例えば3段といった風に搬送長さを何段階かに調節 30 できるとともに、空圧または押圧シリンダにより傾斜変更調節できるようになっていた。

[0003]

[0004]

【課題を解決するための手段】本発明は、そのような不具合を解決し、搬送長さを無段階に調節して作業性を一段と向上させることができるように工夫したものであり、そのため、支点0中心に回動して傾斜変更できる長いコンペア台には延長台を伸縮可能に摂動自在に嵌装

し、前記コンペア台の両端側には駆動輪と先端下部遊動輪を、前記延長台の両端側には後端遊動輪と先端遊動輪をそれぞれ軸架し、前記駆動輪から先端遊動輪、後端遊動輪、先端下部遊動輪にかけて無端コンペアペルトを折り返し掛装して構成したものであり、また、コンペア台の略全長にわたる上部にはコンペアペルトに内接する多数の丸棒を所定間隔おきに軸架したり、先端遊動輪間の延長台内部にはコンペアペルトが上下に接触する多数の遊動輪を所定間隔おきに軸架したり、コンペア台の下部には先端に接地輪を有する支脚の基部を移着するとともに、コンペア台に設けたモータにより移動自在の支件を前記支脚に運動運繋して構成したものである。

[0005]

【作用】したがって、延長台をコンベア台に摺動させながら出し入れするように移動させると、コンベアベルトは各輪に折り返し掛合したまま、先端遊動輪と後端遊動輪の移動により、延長台は伸縮する状態となってコンペアの搬送長さを無段階に調節することができる。

0 [0006]

【実施例】図3はコンペア装置全体の側面図を示し、平 行枠からなる長いコンペア台1には、該コンペア台1よ りも短くて平行枠からなる長い延長台2を伸縮可能に摺 動自在に嵌装するが、前記コンペア台1の一端側下部に は該コンペア台1が傾斜する際の回動支点0となる両接 地輪14を軸架し、その近傍に取り付けたモータ15 と、コンペア台1の他端側に軸架した駆動輪3とをブー リベルト16を介して伝動連結し、コンペア台1の略全 長にわたる上部には所定問隔おきに多数の丸棒8を軸架 し、前記延長台2の下方位となる前記コンペア台1の他 端側寄り下部には先端下部遊動輪4を軸架するととも に、前記駆動輪3の近傍となる上下には案内輪17,1 8,19をそれぞれ軸架し、また、前記延長台2の両端 側には後端遊動輪5と先端遊動輪6をそれぞれ軸架する とともに、その両輪5,6間には所定間隔おきに多数の 遊動輪9を軸架し、前記駆動輪3、先端遊動輪6、後端 遊動輪5および先端下部遊動輪4に対しては折り返し掛 合するとともに、各丸棒8、各遊動輪9、案内輪19, 18.17には接触するようにしてそれらに無端コンペ

【0007】前記コンペア台1の中間寄り下部両側に設けた両プラケット20には、先端に同軸の両接地輪10を有する両支脚11の基部をそれぞれ枢着し、前記コンペア台1の先端側下部に設けたモータ12によって正逆転させるねじ杵21には雌ねじ体22を螺合し、該雌ねじ体22の両側部に回動自由な連結した両支杵13の先端部を、前記両支脚11の中間部にまたがって横架した横杵23に回動自由に連結して構成する。

り、そのため、支点 0 中心に回動して傾斜変更できる長 【0008】したがって、コンペア装置を使用しない場 いコンペア台には延長台を伸縮可能に摺動自在に嵌装 50 合は、図3に示すように、延長台2をコンペア台1に深 3

く嵌入させるとともに支脚11を折りたたんで小形にしておくことができることになり、そのまま、接地輪11、14により移動させることもできることになり、使用する場合には、モータ12を起動させると、雌ねじ体22の移動により支件11を介して両支脚11を起立方向に傾斜させながら、図1および図5に示すように、コンペア位1および延長台2を傾斜させることができることになって、モータ15の起動により駆動輪3によってコンペアペルト7を駆動し、そのままでは、図6に示すように最も短い搬送長さし、となって、例えば、計量し10た穀物袋をバレットなどに積み上げたり、荷物をトラックの内部に積み込んだりすることができることになる。

【0009】また、延長台2をコンペア台1に摺動させながら出し入れするように移動させると、コンペアペルト7は各輪6、5、4に折り返し掛合したまま、先端遊動輪6と後端遊動輪5の移動により、延長台2は伸縮する状態となってコンペアの搬送長さは、図7に示すように最長の搬送長さL2になるまで無段階に調節できることになる。

[0010]

【発明の効果】このように本発明は、延長台2をコンペア台1に摺動させながら出し入れするように移動させるだけで、コンペアベルト7は各輪6,5,4に折り返し掛合したまま、先端遊動輪6と後端遊動輪5の移動により、延長台2は伸縮する状態となってコンペア搬送長さを無段階に容易に調節することができることになり、また、各丸棒8や各遊動輪9によりコンペアベルト7の搬送面を良好に支持できることになり、モータ12により

移動させる支件13によって支脚11を回動させながら コンペア台1を確実良好に傾斜変更させることができる ことになり、簡単な構造にして好適に実施できる特長を 有する。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施例である要部を示した側断面図である。

- 【図2】コンペア装置全体を示した斜視図である。
- 【図3】収納状態を示した側面図である。
- 0 【図4】収納状態を示した平面図である。
 - 【図5】傾斜状態を示した側面図である。
 - 【図6】 最短の搬送長さを示した側面図である。
 - 【図7】最長の搬送長さを示した側面図である。

【符号の説明】

1 コンペア台

支点

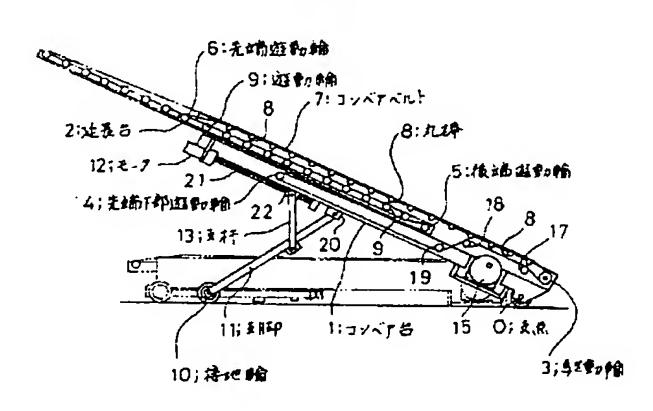
- 2 延長台
- 3 駆動翰
- 4 先端下部遊動輪

20 5 後端遊動輪

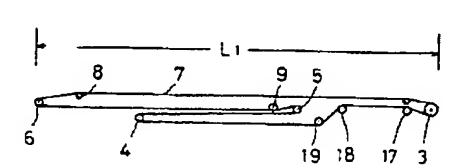
- 6 先端遊動輪
- 7 コンペアペルト
- 8 丸棒
- 9 遊動輪
- 10 接地輪
- 1 1 支脚
- 12 モータ

13 支杵

[図1]

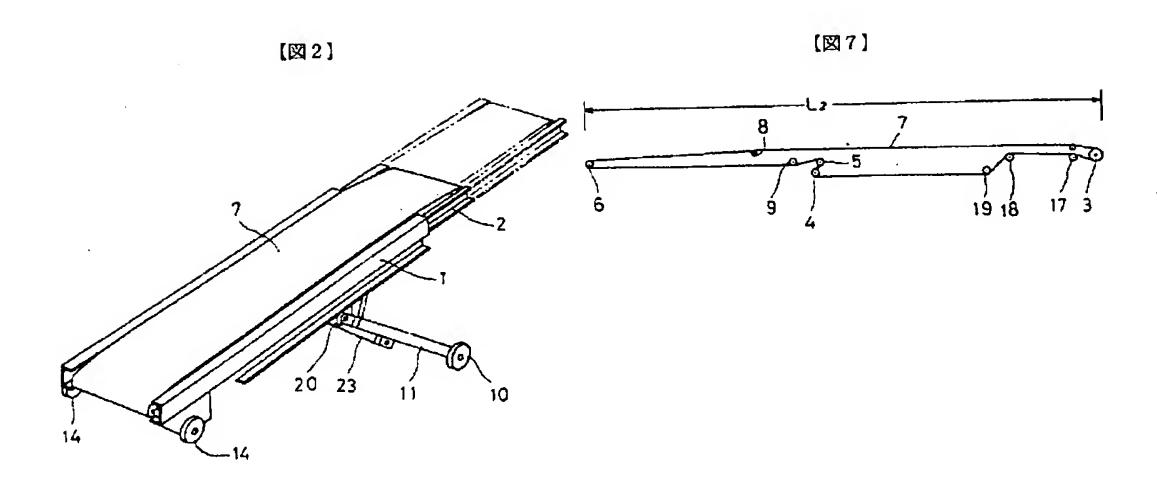


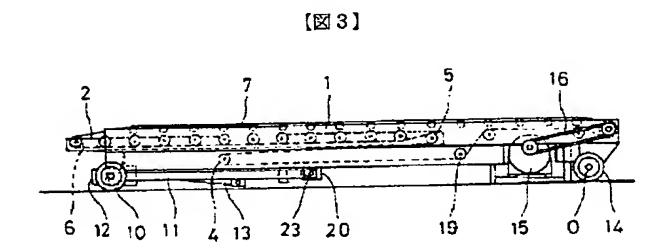
【図6】

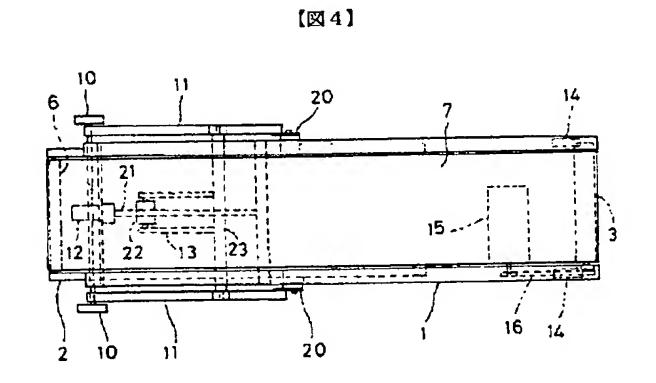


(4)

特開平4-277115



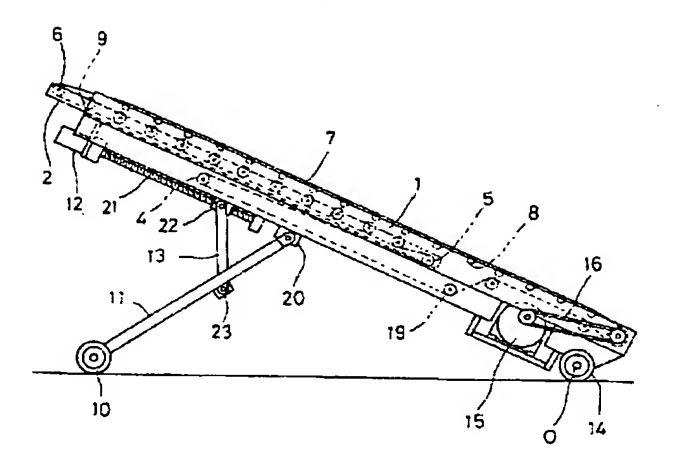




(5)

特開平4-277115

[図5]



THIS PAGE BLANK (USPTQ)